

KOMMISSJONENS GJENNOMFØRINGSBESLUTNING (EU) 2020/590**2022/EØS/81/132**

av 24. april 2020

om endring av beslutning (EU) 2019/784 med hensyn til en ajourføring av relevante tekniske vilkår for frekvensbåndet 24,25–27,5 GHz*[meddelt under nummer C(2020) 2542](*)*

EUROPAKOMMISSJONEN HAR

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsvedtak 676/2002/EF av 7. mars 2002 om rammeregler for radiospektrumpolitikk i Det europeiske fellesskap (radiospektrumvedtaket)⁽¹⁾, særlig artikkel 4 nr. 3, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Ved Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784⁽²⁾ harmoniseres de vesentlige tekniske vilkårene for tilgang til og effektiv bruk av frekvensbåndet 24,25–27,5 GHz i Unionen for bakkebaserte systemer som kan levere trådløse bredbåndstjenester for elektronisk kommunikasjon.
- 2) Frekvensbåndet 24,25–27,5 GHz («26 GHz») ble harmonisert globalt for internasjonal mobiltelekommunikasjon⁽³⁾ på verdens radiokonferanse i 2019 (WRC-19) gjennom endringer i radioreglementet til Den internasjonale teleunions radiokommunikasjonssektor (ITU-R).
- 3) Ved det endrede ITU-R-radioreglementet⁽⁴⁾ ble det innført globale grenser for utstråling utenfor frekvensbåndet («beskyttelsesgrenser») som får anvendelse i to faser for neste generasjon (5G) trådløse bakkebaserte systemer som kan levere trådløse bredbåndstjenester for elektronisk kommunikasjon i 26 GHz-frekvensbåndet, for å beskytte den passive jordobservasjonssatellitttjenesten («EESS (passiv)») i frekvensbåndet 23,6–24 GHz⁽⁵⁾. Disse beskyttelsesgrensene er mindre strenge enn de EU-harmoniserte grensene⁽⁶⁾. Anvendelsen av grensene for første fase i Unionen bør sikre tilgang til 5G-utstyr i rett tid og legge til rette for raskere investeringer i 5G-infrastruktur i det indre marked. Kombinasjonen av grensene for andre fase og kravet om at det i et passende frekvensområde under 23,6 GHz ikke skal tas i bruk noen bakkebaserte systemer med høy tetthet til levering av trådløse tilgangstjenester, sikrer tilstrekkelig beskyttelse av EESS (passiv) samt meteorologiske satellittjenester innenfor frekvensbåndet 23,6–24 GHz.
- 4) Beskyttelsesgrensene for første fase, som i henhold til ITU-R-radioreglementet gjelder fram til 1. september 2027, kan øke risikoen for skadelig interferens med den globale satellitttjenesten EESS (passiv) (f.eks. Copernicus-systemet og visse meteorologiske satellitter), avhengig av tempoet i utrulling av neste generasjon (5G) bakkebaserte trådløse systemer i 26 GHz-båndet. Det er derfor viktig at beskyttelsesgrensene for andre fase gjelder før utrulling av 5G i Unionen begynner i stor skala, noe som forventes å skje fra 2025⁽⁷⁾.

(*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 138 av 30.4.2020, s. 19, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 57/2021 av 5. februar 2021 om endring av EØS-avtalens vedlegg XI (Elektronisk kommunikasjon, audiovisuelle tjenester og informasjonsnettstjenester), ennå ikke kunngjort.

(1) EFT L 108 av 24.4.2002, s. 1.

(2) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784 av 14. mai 2019 om harmonisering av frekvensbåndet 24,25–27,5 GHz for bakkebaserte systemer som kan tilby trådløse bredbåndstjenester for elektronisk kommunikasjon i Unionen (EUT L 127 av 16.5.2019, s. 13).

(3) I henhold til ITU-R-resolusjon 750 (revidert av WRC-19) om kompatibilitet mellom jordobservasjonssatellitttjenesten (passiv) og relevante aktive tjenester.

(4) <http://www.itu.int/pub/R-REG-RR> (2020-utgaven).

(5) For 5G-basestasjoner/-terminaler: –33/–29 dBW/200 MHz til 1. september 2027 (første fase) og deretter –39/–35 dBW/200 MHz (andre fase).

(6) Dvs. de supplerende basisgrensene i tabell 4 og 6 i vedlegget til gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784.

(7) Se kommisjonsmeldingen «5G for Europe: an action plan» (COM(2016) 588 final).

- 5) Fortsatt anvendelse av de nåværende strengere EU-harmoniserte beskyttelsesgrensene i det indre marked vil gi bedre beskyttelse av EESS (passiv) på hele Unionens territorium. Imidlertid kan anvendelsen av andre beskyttelsesgrenser i Unionen enn i resten av verden, særlig dersom de er strengere, påvirke tilgjengeligheten og utvalget av utstyr, noe som igjen kan ha negativ innvirkning på utstyrskostnadene og omfanget av investeringer i nett med høy kapasitet (5G).
- 6) I WRC-19-resolusjon 242, som er en integrert del av ITU-R-radioreglementet, anerkjennes det at frekvensbånd som ligger umiddelbart under frekvensbåndet 23,6–24 GHz, ikke er beregnet på mobile anvendelser med høy tetthet. Denne internasjonale anerkjennelsen bidrar til beskyttelsen av EESS (passiv) i dette båndet i tillegg til de beskyttelsesgrensene for andre fase som gjelder for 26 GHz-frekvensbåndet i henhold til ITU-R-radioreglementet. Slike tiltak forbedrer beskyttelsen av EESS (passiv) og kvaliteten på satellittdata som er nødvendige for værmeldinger. Det bør derfor ikke skje noen ny utrulling i Unionen av bakkebaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester i frekvensområdet 22–23,6 GHz. I tillegg kan relevante tiltak vurderes for å sikre beskyttelse av EESS (passiv) dersom slike systemer rulles ut med høy tetthet i dette frekvensområdet utenfor Unionen.
- 7) I henhold til artikkel 4 nr. 2 i vedtak nr. 676/2002/EF og med tanke på det presserende behovet for å bevare retts-sikkerheten i det indre marked med henblikk på gjennomføringen av artikkel 54 i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/1972⁽⁸⁾ ba Kommisjonen Den europeiske post- og telekonferanse (CEPT)⁽⁹⁾, innenfor rammen av mandatet Kommisjonen har gitt CEPT til å utarbeide harmoniserte tekniske vilkår for spektrumbruk i forbindelse med innføring av neste generasjon (5G) bakkebaserte trådløse systemer i Unionen⁽¹⁰⁾, om å vurdere og rapportere om eventuelle justeringer av beskyttelsesgrensene i henhold til gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784.
- 8) CEPT framla tekniske data i et brev av 6. mars 2020⁽¹¹⁾ som gir avklaring på noen av spørsmålene fra Kommisjonen, og anbefaler en foretrukket metode for å beskytte EESS (passiv) i frekvensbåndet 23,6–24 GHz som tar hensyn til resultatet av WRC-19 og behovet for langsiktig beskyttelse av EESS (passiv). Nærmere bestemt omfatter denne metoden en tidligere dato for overgangen til grensene for andre fase, for å unngå risikoen for at massemarkedet fylles av 5G-utstyr som bruker grensene for første fase, samt kravet om å hindre utrulling av bakkebaserte systemer med høy tetthet som kan levere trådløse bredbåndstjenester for elektronisk kommunikasjon i frekvensbåndet 22–23,6 GHz.
- 9) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784 bør derfor endres for å bevare balansen mellom Unionens politikk for utrulling av 5G og overvåking av jordens atmosfære og overflate, og for å fremme Unionens ledende rolle i det globale 5G-økosystemet av utstyr og tjenester.
- 10) CEPT har også utviklet tekniske hjelpemidler⁽¹²⁾ for å håndtere utrulling av 5G i 26 GHz-frekvensbåndet, basert på spektrumbruk under andre godkjenningsordninger enn individuelle bruksrettigheter, for eksempel en generell tillatelse eller en kombinert individuell/generell tillatelse. Hjelpemidlene omfatter veiledning om noen mulige løsninger som medlemsstatene kan gjennomføre på nasjonalt plan i tråd med sine forpliktelser i dette båndet, og med tanke på fortsatt utbygging av satellittjordstasjoner til EESS, romforskningstjenesten (SRS) og den faste satellittjenesten (FSS).
- 11) Tiltakene fastsatt i denne beslutningen er i samsvar med uttalelse fra Radiospektrumkomiteen nedsatt ved vedtak nr. 676/2002/EF.

⁽⁸⁾ Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/1972 av 11. desember 2018 om fastsettelse av et europeisk regelverk for elektronisk kommunikasjon (EUT L 321 av 17.12.2018, s. 36).

⁽⁹⁾ Brev til CEPT av 20. desember 2019 (Komiteen for elektronisk kommunikasjon, prosjektgruppe 1, dok. ECC PT1 (20)011).

⁽¹⁰⁾ Dokument RSCOM1-40rev3.

⁽¹¹⁾ Brev fra CEPT av 6. mars 2020: «CEPT response on additional input regarding the impact of the WRC-19 outcome on the harmonised technical conditions for the 26 GHz band» (Komiteen for elektronisk kommunikasjon, dok. ECC(20)055).

⁽¹²⁾ For eksempel (utkastet til) ECC-rapport 317: «Additional work on 26 GHz to address spectrum use under authorisation regimes other than individual rights of use: Technical toolkit to assist administrations» (godkjent av Komiteen for elektronisk kommunikasjon (ECC) for offentlig høring 6. mars 2020).

TRUFFET DENNE BESLUTNINGEN:

Artikkel 1

I gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784 gjøres følgende endringer:

1) I artikkel 2 skal første ledd lyde:

«Innen 30. juni 2020 skal medlemsstatene utpeke og stille til rådighet frekvensbåndet 24,25–27,5 GHz for bakkebaserte systemer som kan levere trådløse bredbåndstjenester for elektronisk kommunikasjon, uten enerett, i samsvar med de vesentlige tekniske vilkårene fastsatt i vedlegget.»

2) I artikkel 7 skal første ledd lyde:

«Medlemsstatene skal innen 30. september 2020 rapportere til Kommisjonen om gjennomføringen av denne beslutningen.»

3) Vedlegget endres i samsvar med vedlegget til denne beslutningen.

Artikkel 2

Denne beslutningen er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel 24. april 2020.

For Kommisjonen

Thierry BRETON

Medlem av Kommisjonen

VEDLEGG

I vedlegget til gjennomføringsbeslutning (EU) 2019/784 gjøres følgende endringer:

1) Tabell 4 skal lyde:

«Tabell 4

Supplerende basiseffektgrense for basestasjoner

Frekvensområde	Største TRP	Målebåndbredde	Ikrafttredelse
23,6–24,0 GHz	–33 dBW	200 MHz	Denne beslutningens ikrafttredelse ^(a)
	–39 dBW	200 MHz	1. januar 2024 ^(b)

^(a) Medlemsstatene skal ikke tillate ny utrulling av bakkebaserte systemer som kan levere trådløse bredbåndstjenester for elektronisk kommunikasjon i frekvensområdet 22–23,6 GHz, for å sikre, sammen med grensen som gjelder etter 1. januar 2024, egnet beskyttelse av jordobservasjonssatellittjenesten (passiv) og radioastronomitjenesten i frekvensområdet 23,6–24 GHz.

^(b) Denne grensen gjelder for basestasjoner som tas i bruk etter 1. januar 2024. Denne grensen gjelder ikke for basestasjoner som er tatt i bruk før denne datoen. For disse basestasjonene gjelder grensen på –33 dBW/200 MHz også etter 1. januar 2024. Medlemsstatene skal vurdere å innføre ytterligere tiltak for å evaluere og dempe disse basestasjonenes samlede virkning når det gjelder den forpliktelsen de har etter artikkel 3 bokstav a) med hensyn til jordobservasjonssatellittjenesten (passiv). Slike tiltak omfatter tilpasning av størrelsen på tildelte blokker, antennekonfigurasjonen, effekten i blokken eller utstyrets gjennomslag på markedet.»

2) Tabell 6 skal lyde:

«Tabell 6

Supplerende basiseffektgrense for terminaler

Frekvensområde	Største TRP	Målebåndbredde	Ikrafttredelse
23,6–24,0 GHz	–29 dBW	200 MHz	Denne beslutningens ikrafttredelse
	–35 dBW	200 MHz	1. januar 2024 ^(a)

^(a) Denne grensen gjelder for terminaler som tas i bruk etter 1. januar 2024. Denne grensen gjelder ikke for terminaler som er tatt i bruk før denne datoen. For disse terminalstasjonene gjelder grensen på –29 dBW/200 MHz også etter 1. januar 2024.»